## **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

56065739

PUBLICATION DATE

03-06-81

APPLICATION DATE

31-10-79

APPLICATION NUMBER

54141114

APPLICANT: RICOH CO LTD;

INVENTOR :

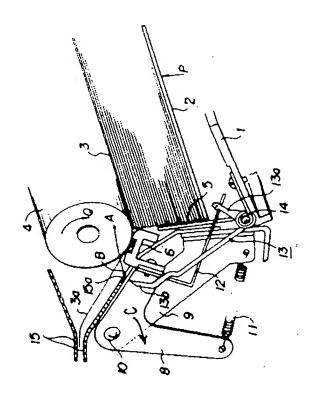
YOSHIHARA HISAO;

INT.CL.

B65H 3/52 B65H 3/06 // G03G 15/00

TITLE

PAPER FEEDER



ABSTRACT :

PURPOSE: To prevent a paper sheet from being pinched by a friction pad and a feed roller by such a construction that pressure contact of the friction pad to the feed roller is released in linkage with the movable bottom plate placed in the paper feed tray.

CONSTITUTION: To supply copying paper 3, the bottom plate 2 is pressed downward, opposite direction to the arrow P. As the result, the tip of extension arm 12 to a pad lever 8 is pressed down by the bottom plate 2, and the pad lever 8 turns in the direction of the arrow C to set the friction pad 6 free from the paper feed roller 4. At the same time, an arm 13a of a paper return lever 13 is pressed down by the bottom plate 2 turn an arm 13b of the paper return lever 13 in the direction of the arrow A. Accordingly, the copying paper sheet being pinched by the friction pad 6 and paper feed roller 4 since the foregoing paper feeding is released owing to moving-back of the friction pad 6 and turned back into the paper feed tray 1 by the paper return lever 13.

COPYRIGHT: (C)1981, JPO& Japio

A ret

## (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭56—65739

@Int. Cl.<sup>3</sup>
B 65 H 3/52
3/06

#G 03 G 15/00

識別記号

1 0 9

庁内整理番号 6657-3F 6657-3F 6805-2H 砂公開 昭和56年(1981)6月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

#### **9**給紙装置

创特

頭 昭54-141114

②出

願 昭54(1979)10月31日

仰発 明 者

吉原久雄

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号株式会社リコー内

の出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号

邳代 理 人 弁理士 伊東貞雄

明知如

」発明の名称

船瓶装置

#### 2.特許請求の範囲

#### 3.発明の詳細な説明

本発明は、複写形の粉板基礎の改良に関する ものである。

第1回は、従来の給紙技術を示すものである。

1 は約紙トレイであって、底板をを備えをの上につビー用紙3が積層 越程されている。底板をは約紙トレイ1内にかて矢印でで示す付券力を受けて上動し、コピー用紙3を約紙トレイ1の先端を切けている。5 は約紙トレイ1 の先端線を揃えるためのものである。6 はフリクに端線を揃えるためのものである。6 はフリクで3紙ローラー4に接している。

総紙ローラー4を矢印 Q.方向に回転させると、 給紙トレイ 1 内のコピー用紙 3 の最上層のもの が船板ローラー4 の輝振力により矢印 R で示す ように 1 枚だけ様出される。その蝶 2 枚目以下 のコピー用紙が最上層のものと一緒に機出され ようとするが、これは、フリクションパット 6 との間の群様力によつて阻止される。

ところで、前記給抵契例において、 裕徹トレイ」内のコピー用紙でを使い切らない うちに新しいコピー用紙を補給するとか、 別の種類のコピー用紙を供給しようとする場合には、 座板 2

特開昭56- 65739(2)

を図示しない神橋により押下げて、その上に指載されているコピー用紙3の上に新しいコピー用紙3の上に新しいコピー用紙の際に、フリクンヨンパッド6によつて繰出した関止されたコピー用紙があると、それがフリクションパッド6と給紙ローラームとによつて挟持されているため、新しいコピー用紙を給紙トレイ1に正しく転換することが妨げられる。

本発明は、前記の問題点を解消することを目的とするものであつて、 給紙トレイへの紙の補給操作と連動して、 フリクションパッドで拘束されている紙を給紙トレイ内へ戻すようにしたものである。

次に本発明を第2図及び第3図に示す実施例によつて説明する。1は給紙トレイであつて、 矢印ド方向に付勢された底板2を備え、その上 に積載されたコピー用紙3が当て板5によつて 先端線を揃えられつつ、その及上層のものを給 紙ローラー4に圧接していることは、前記従来 のものと間様である。

(3)

コピー用紙3の補給、交換を行なう際には、 図示しない機構により底板2を付勢力に抗して 矢印上の逆向きに圧下する。その結果、パッド レバー8の延長腕12の先端部が底板2によっ て圧下され、第3図に示すよりに、パッドレバ 8はフレームのに軸10で根支されたパッドレバーであつて、2欠状に形成され、その一方の腕の自由端にフリクションパッドをが固定されている。他方の腕とフレームのとの関도は、スプリング11が緩殺してもり、前記フリクションパッドではとのスプリング11の力で給バーの処民職であつて、フリクションパンドのもの処民職であつて、フリクションパンドには出版トレイト内に延びており、底板2の難様に対向している。

13は給紙トレイ1の先端部両側にヒンジ14で根支された紙戻しレバーであつて、2叉状に形成され、ヒンジ14に影いばわが姿勢されていてその頬がい方の腕13aの先端は給紙トレイ1内の底板2の下面に接している。紙戻しレバー13の長い方の腕13bは、フレーム9に固定されたガイド板15に設けたスリット15aを通って、矢印ム、3方向に回動することができる。次に前記粉紙装置の動作を説明する。

(4)

ー8が矢印で方向に回物し、フリクションパンドでが絵紙ローラー4から雅れる。同時に、紙戻しレパー13の駒 13a が底板 2 によつて圧圧 13 の腕 13b を矢印 A 下向に回動させる。したがつて、前回の鉛 総時にかりクションパンド 6 と給紙ローラー 4 とで独特されていたコピー用紙は、フリクションに接げていたことに、が良けるの後退により拘束を解かれると共に、様見とされる。

新しいコピー川紙の補給が完了し底板 2 が再びコピー用紙 3 を給紙ローラー 4 に向って押上げると、パッドレバー 8 及び紙原しレバー 3 3 は再び第 2 図の状態に戻り、動作可能状態になる

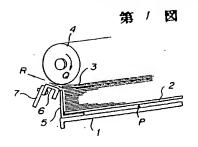
本発明は以上のように、 松紙トレイ内の可動 底板を紙補給のために下降させると、 その下降 に運動して、 フリクションパンドの給紙ローラ 一に対する圧松が解かれるので、 紙補給に際し て、 フリクションパンドと 給紙ローラーとの間

特開昭56- 65739(3)

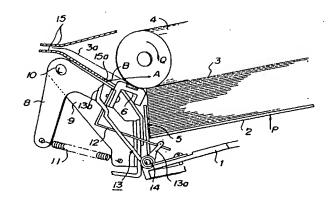
に紙が挟持されたままになるということがない。 そして、紙戻しレバーが高点底形の下跡に連動 して、フリクションバッドによる拘束を解かれ た紙を絵紙トレイ内に加口すって、それが横重 ねた紙の最上層にロリーとりに複雑する紙の、 その上への横重ねをひりすべきとがない。

### 4. 図面の簡単な説明

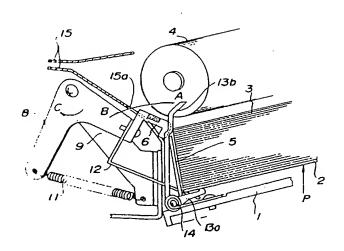
第1図は従来の約8kg つは成図であり、第 2図と第3図はネない、1kmの側面図である。 1…給紙トレイ・・ のも、ユーコピー用紙、 4…給紙ローラ 、アー・・ ファヨンパンド、 8…パンドレバ・・ ア・リング、13… 紙族しレバ 、コニ・・・ ヴ・



第2图



## 第3図



	•		
			ξ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			1
			**************************************
•		*	
	-		
	. 8		
			•
	•		
.*			
		w	
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *			
	,		
w •			
			e .
			Y
		•	
		. (	
		ì	